

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Музыченко Татьяны Константиновны на тему «Структура использования земель и геоэкологическое зонирование водосбора залива Петра Великого» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология.

Актуальность проведенного исследования обусловлена, в первую очередь, уникальностью контактной зоны «суша–море» и «государство–государство», что определяет высокий потенциал для ее развития и при этом накладывает на это развитие существенные ограничения.

Исследование опирается на проверенные временем методики геоэкологии. При этом широко используется современный инструментарий, включающий автоматизированное дешифрирование данных дистанционного зондирования, методы пространственного моделирования в ГИС-среде. Разработанное геоэкологическое зонирование имеет выход на задачи территориального планирования и разработки программ устойчивого развития для муниципальных образований России и Китая, что соответствует актуальным потребностям практики.

Результаты исследования апробированы в публикациях, на многочисленных конференциях различного уровня и при выполнении хоздоговорных работ. Основные выводы работы логично вытекают из последовательно решенных задач.

К содержанию автореферата имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Достаточно узко сформулирована цель исследования – «разработка геоэкологического зонирования...». Даже на основе текста автореферата можно сделать вывод, что реально соискателем сделано существенно больше.

2. Во введении автореферата сказано, что карта землепользования, составленная автором для изучаемой территории в масштабе 1:100 000, одновременно является основой (исходным материалом) и научной новизной. Возникает некоторое противоречие. При этом создание такой карты ставится как одна из задач исследования. Однако в приведенных результатах самой карты нет.

3. Требуется дополнительная интерпретация рассчитанных в работе коэффициентов ( $K_a$ ,  $K_o$ ,  $K_{E3}$ ). Так, например, сложно сравнить степень благополучия и неблагополучия между регионами с принципиально разной структурой землепользования (например, с преобладанием лесов в одном районе и агроландшафтов в другом). Для лучшего понимания требуются пояснения.

4. Результат 4 декларирует, что «... предложено геоэкологическое зонирование территории», в рамках которого «выделено пять зон – селитебные... и экологический каркас». Было бы уместно более подробное описание критерии, на основе которых произведено отнесение той или иной территории к зоне «устойчивого развития» или «экологического каркаса». Так, экологический каркас все-таки принято дифференцировать по элементам с разными функциями.

5. Не вполне корректна фраза «на китайской части водосбора располагается несколько больше пикселей данного типа». Пиксел – это лишь наименьший логический элемент двумерного цифрового изображения.

Заключение. Несмотря на отмеченные замечания, в целом диссертационное исследование соответствует предъявляемым требованиям. Представленная работа является завершенным научным исследованием, обладает научной новизной и практической значимостью. Соискатель продемонстрировал владение современными методами географических и геоэкологических исследований, умение работать с большими массивами пространственных данных и способность к комплексному анализу.

Приведенные замечания не влияют на итоговую оценку представленного диссертационного исследования, которое выполнено на высоком научном уровне.

Диссертация соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а ее автор Музыченко Татьяна Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология.

Черных Дмитрий Владимирович, доктор географических наук, по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, главный научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук

Федеральное государственного бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН)

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.


Веб-сайт: <http://www.iwep.ru>

E-mail: [chernykh@mail.ru](mailto:chernykh@mail.ru)

Телефон: +7-923-645-05-51

Я, Черных Дмитрий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

02 февраля 2026 г.

  
Лубенец Лилия Федоровна, кандидат географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология, старший научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук.

Федеральное государственного бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН)

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Веб-сайт: <http://www.iwep.ru>

E-mail: [lilia\\_lubenets@mail.ru](mailto:lilia_lubenets@mail.ru)

Телефон: +7-913-081-65-54

Я, Лубенец Лилия Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

03 февраля 2026 г.

  
\_\_\_\_\_

Подпись д.г.н. Д.В. Черных и к.г.н. Лубенец Л.Ф. заверяю

М. Мухомолов Л.Ф. Лубенец М.В.

